การตรวจสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย

รหัสฝายที่ : WPH030600108

ชื่อฝาย ผาต่ำ **ชื่อลำน้ำ** แม่ปง **ลำน้ำสาขาของ** แม่ลอง/ยม **ประเภทลำน้ำ** ลำห้วย **วันที่สำรวจ** 20 มิ.ย. 68

หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านไผ่ล้อม **ตำบล** หัวทุ่ง **อำเภอ** ลอง **จังหวัด** แพร่

ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2555 **อายุฝาย** 13 **หน่วยงานรับผิดชอบ** องค์การบริหารส่วนตำบลหัวทุ่ง ออกแบบเอง

พิกัดฝาย			
X(UTM)	584244	Y(UTM)	2000579

ลักษณะทั่วไป

ประเภทของสันฝาย : ฝายสันมน ความสูงสันฝาย : 1.8 เมตร ความยาวสันฝาย : 10.0 เมตร

ประตูระบายน้ำ : มี ชนิดบานประตู : บานตรง ขนาด (กว้าง*สูง) : 1.2*1.2 จำนวน : 2 ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -

อาคารบังคับน้ำ : มี แบบเปิด : ฝั่งซ้าย ชนิดบานประตู : - ชนิดเครื่องยกบาน :-

ระบบส่งน้ำ : มี ลักษณะคลอง : คลองดิน ขนาดท้องคลองกว้าง : 1.2 เมตร ความยาวประมาณ : 2.0 กิโลเมตรเมตร

ข้อมูลประวัติการซ่อม

ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)

1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีมาก



2. ส่วนเหนือน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีมาก





3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม





4. ส่วนท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☑ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีปานกลาง





5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☑ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีปานกลาง

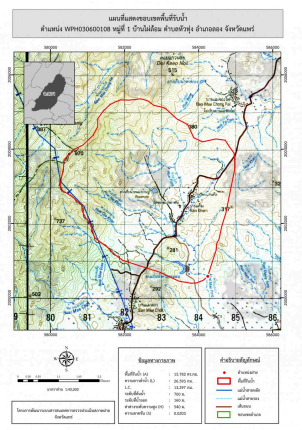


6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☑ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม — ตะกอนมีปานกลาง





หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ		สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
	<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 15.78 ตารางกิโลเมตร L = 26.59 กิโลเมตร LC = 13.3 กิโลเมตร H = 430 เมตร s = 0.02 c = 0.4 I = 37.46 มิลลิเมตร/ชั่วโมง Return period = 100 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 65.75 ลบ.ม./วินาที	**สภาพโดยรวมของฝาย** ฝายคอนกรีตประเภทฝายสันมนเป็นฝายวางกั้นลำน้ำแม่ปง ที่มีน้ำไหลเชี่ยวช่วงหน้าฝน ก่อสร้างเมื่อราวปี พ.ศ. 2555 มีอายุ 13 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่มีการดาดผิว ไม่พบความเสียหายจากการทรุดตัว หรือเคลื่อนตัว มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : มีตะกอนสะสมปริมาณมาก สามารถใช้งานได้ ส่วนควบคุมน้ำ : สันฝายคอนกรีต กำแพงข้างและส่วนอื่นๆไม่พบเจอความเสียหาย โครงสร้างยังมีความมั่นคงแข็งแรง สามารถใช้งานได้ ส่วนท้ายน้ำ : พื้น ลาดด้านข้าง และฟันตะเข้พบการกัดเซาะรุนแรง ไม่มีความแข็งแรงมากพอ ควรได้รับการปรับปรุงซ่อมแซมให้มีสภาพดีขึ้น ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างเป็นลำน้ำเดิมไม่มีการดาดผิว ไม่พบความเสียหาย แต่มีตะกอนสะสมด้านท้ายน้ำปริมาณปานกลาง สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : เนื่องจากเป็นฝายต้นน้ำ ทำให้ในระบบส่งน้ำมีตะกอนทรายสะสมปริมาณมาก ควรได้รับการดาดผิวคอนกรีต มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณมาก รวมทั้งมีต้นไม้ พืชผิวน้ำ เติบโตหนาแน่นตลอดช่วงของลำน้ำ **แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น** แนวทางการแก้ไขปัญหาฝายคอนกรีตสันมนลำน้ำแม่ปง (อายุ 13 ปี) ได้แก่ การขุดลอกตะกอนและกำจัดพืชน้ำที่สะสมหน้าฝายและเหนือน้ำอย่างต่อเนื่อง ซ่อมแซมพื้นที่ท้ายน้ำและฟันตะเข้ที่ถูกกัดเซาะรุนแรง พร้อมเสริมความแข็งแรงป้องกันการชำรุดซ้ำ พิจารณาดาดผิวระบบส่งน้ำด้วยคอนกรีตเพื่อลดการสะสมตะกอนทราย และขุดลอกตะกอนท้ายน้ำ เพื่อคงประสิทธิภาพการกักเก็บและส่งน้ำ รวมทั้งยืดอายุการใช้งานของฝายในระยะยาว.

หมายเหตุ ข้อมูลใช้เพื่อการศึกษาวางแผน ไม่สามารถใช้อ้างอิงทางกฎหมายและคดีความ